

上発明の名称

0 74 72/99999 7 44 77 图形悠悠刻起成物

2. 発 明 者

(住前(沿南) 祖嗣県北九州市第四区赤原町17幣104

3.特护出额人

生所(后肋) 東京都千代巴区丸の内二丁目1番2号

**(氏名) (004) 超研子株式会区

...

4× 3

4代 理 人

世 時 東京郷港区芝西久保藤川町 6 番地 5 号 第二間田 ビル 電鉄 (544) 1 8 9 4 章 氏 名 が現土 (7179) 内 田 明

49-055016

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-19133

❸公開日 昭51. (1976) 2 16

②特顧昭 49-880/6

②出願日 昭49.(1974) 8.2

審査請求 未請求

(全4頁)

庁内整理番号 7/67 49 7/67 49

100日本分類

30 F81 30 F4 **® Int.Cl?** AOIN 17/04 AOIN 17/02

1 発明の名称 個形 概葉知識成物

佐非点標素所、高神点機素剤、粉束状吸燃剤 およびゲル化剤を含むなどを軽微とする固形機 原剤組成物。

"系発明の辞録を説明

本公明は国影の振葉別組成物に関するものであり、特に、土機繊維用の取り扱いの容易は固形の進度別組成物に関するものである。

鑑潔別は、股点・厳葉・数草等の目的のため、 広く使用され、存化、倉庫等の密制能内の容力、 生機内の最良の領域の目的に使用される。極高 新は使用時はガス状であり、との貯蔵保管等で は依状あるいは圧離ガス状である。通常はギン べに保管され、被あるいはガス状で存在してい る。使用時にはこれをガス化し、とのガスを一 意義以上一定時期保持して、股点・股質・投 車を行う。

発来、土臓の暴寒においては、効果的を重え

これもの関係の解決には、信息減を固定化するととが有利である。即ち、固形の危寒剤を任意の扱さに握め込み、この緩滞剤が土中で徐々にあるいは遠やかにガス化し、土壌を信害するととができれば、上記の欠点をすべて解説し、しかも常識で固形できるというととで、取り扱

いが振めて容易である。 とのため、本発明者は、 従来の傾離剤を固定化するため着々の研究検討 を行つた効果、次のような過期利益減額を見い 出した。 即ち、本発明は低溶点温度剤・高沸点 温度剤・粉取状患者剤かよびグル化剤を含むこ とを仲散とする過影協密剤組成物である。

A1 - 1 -

特別 昭51-19133 (2) の 佐神点爆炸列としては、第点が50で以下の 像素型であり、臭化メテル・エテレンオキ点が 水スゲンなどがある。特に臭化メテルは海点が 低素型である。特に臭化メテルは海点が 低素型である。特に変化、しかも数を 皮密が大きいなどの理理を表し、数をして は、第208(二臭化である。高端点層をしたと、 10-D(二塩化のの多塩化炭化のでのパン・ナー の他は素型のの多塩化炭化のでのパン・ナー の他は素型のの多塩化炭化が、2012 は素型の のサンフロマイドをどかある。格に、2013 は素性が 化く、教典教園が是が大きく、臭化メテルと組 み合いで軽に有効性を発揮する。

お家状歌者制としては、製面機の大きいき孔 質物質であり、低沸点爆蒸剤に対する販着能力 が高く蒸気圧降下作用の大きいものが好ましい。 等に、最初性の高い販業剤もるいは、緩伸化低 混を行つた販産剤が好ましい。販着剤としては、 ショカゲル・アルミノショケート・価性炭・ア

ルミナゲル・モンキュラーシープなどがある。 その中でも、シリカゲル・アルミノシリケート 活性製が有効であり、特にシリカゲルはみ増性 総が高く有効である。また、シリカゲルに親独 化処理を行つたものは、存に、不発明の致増削 として有効である。

シリカダルの処理は、シリカダル中にアルや ルボ さどの報 抽性差を導入することに とり行な われる。シリカグル中に合されるシラノール 送は、アルコールや有機散と反応してエステルと 立ることができる。アルキル基がシリカゲルを 医近応すると シリカグル 変数 他性が 様大する。また、シリカグルの 製物 化処理としては その 他有機ケイ 常化合物 熱潮 もるいは アッ化水素 処理 をどがある。

シリカゲルをアルコールでエステル化する方法は、 A80条 などの配性教験, 可性カリなどのアルカリシよび必要化より臭化プサルなどの足応性ハコゲン当を含む有機化合物を含有するアルコール中状シリカゲルの動家を加え、研修下

に反応させてシリカグルをエステル化する。得られた似を乾燥することによう塑体性の向上した粉末シリカグルを得ることができる。

グル化剤としては、食養あるいはその傷の用 会に通常使用される酸イオン肝面密性病等の 外化剤が使用できる。特に、ステブリン酸・ナ ファン酸・ヘキン腫などの有物酸類の全質塩か ちなる歯石ケン類が容効である。

級炭化水素, 芳濃族炭化水素あるいはそれらの 誘導体をどの碾圧剤を再解しうる母族であり、 たとえば、ケロシン, 灯油・ペンセン・トルエ ン・キンレンをど多くむものが使用可能である。

4 4 2 2

本発明組成毎中の各成分の組合は特に設定さ れるものではない。しかし、終せしくは、参末 **吸着剂/低等点爆凝剂の煮量比は R. 5 以上、何** だ 1 C以上であるのが良い。 たとえば、 裏袖化 処理された野末シリカと美化メデルを使用する 場合、要求シリカ/臭化メチルの食量比は約 1.5以上が好ましい。その理由は、粉末シリカ /美化メテルの重量比が15~20亿かいて、 半発明益以物の蒸気圧が急激に低下するからで ある。即ち、重量比ななだおいて65mm の 圧力を有するものが20において、約30m BS の圧力に低下する。その他の点分の割合につい でも、4歳分の制合は低沸点爆蒸粉:~20度 量が、特に5~15重量が、実際点線設剤20 ~80京金ダ、好せしくは80~78宝金ダ、 氏兼剤を~40単量を、好せしくは10~50

特問 紹51-19133 名) 重量が、ゲル化剤を1~15重量が、好せしく は 0.5~10重量がの組成が通道である(優し、 4 成分以外の成分がある場合はそれを強いた制

以上の説明のように、本勢明の問思議案務は、 佐い高気圧を有する安定な構業期であり、年代 土壌の爆落に通している。しかも、教虫破菌成分として、従来使用されてきたもののみを使用 するため、安全性などの性質も促来のものだ比 被して劣るものではない。以下に、本発明を実 適例により具体的に説明するが、本品別はこれ もの実施例のみに限定されるものではない。 第266

(シリカグルの処理)

A 粉束シャカゲル(200メッシュ下) 50 F プタノール 200 ml 臭化プテル 5 ml 無水溶化アルミニウム 0.5 Pl 固形苛性 カリ 1.2 Pl 以上の組成物を環境コンデンサー付500 ml

の丸虚フラスコド取り、80~05でで10時 間反応させた。反応放を严適し、風乾燥、110 で 8時間乾燥し、さらに 140~168でで2 時間若性化して、シリカグルのプテルコステル が符られた。

 B 粉束シリカゲル(200メンシュ下)
 509

 エテレングリコール
 200㎡

 エテレンプロムとドラン
 3nd

 無水塩化アルモニウム
 0.59

以上の記載をAと同様に反応させて、シリカゲルのエテレングリコールエステルが持られた。 このようをエステル化ドよる認識化処器には 猫々の1回あるいは多個アルコールを使用しう る。触数はルイス酸をどの悪性無難、アルカリ としてはアルカリ金属またはアルカリ土無要 の酸化動あるいは水酸化物が使用される。反応 性のあるいは水酸化物が使用される。反応 性のが、その誘加ドより反応が促進される。と れらには、臭化ブテルのようなハコゲン化酸化 水気、エテレンプロスセドサンのようなハロゲ ンと酸果を含む炭化水業等機 A のものを使用し うる。ハロゲンとして比較に臭来が好ましい水 塩果あるいはヨウ米も使用できる。

以下の実体例はAK示したシャカゲルのブナ ルエステルを用いて行をわれたものである。 【因形儀薬剤の製造】

	異化メテル		ā.	0 Ati
	RDB	5	٤.	5
•	最補性粉末シリカ	1	š.	9
	と-エテルヘキソ酸アルしエウム (ゲル化剤)		2	Ð
	ペンゼジ	1	۵.	•
	延リン献トリメナル (分放荷)		2	5

上記程度割合で、まず異化メテル・RDB 、ベンゼンかよび重りン説とリメテルを混合し、 この中に製油化処理した形本シリカとゲル化制を 紙配した。この組成物は独もだゲル化し、数ケ 月を経ても変化しなかつた。また、この組成分 の変気症は約41m Rg であつた。

	夹盖例 2	突施例 5		
典化メテル ・	115 W46	105 WES		
103	168	210 #		
現論性粉末シリカ	220 #	125 -		
2-エテルヘキソ数ブルミニウム	4.0 #	5.5		
クロシン	437 #	350 -		
星リン使トリメナル		15 #		

実施例もと同様の方法で、国際爆薬剤を製造 略その1ヶ月後の残存事は85~956でおつ た。また、これらの蒸気圧は実差何をでる 0,0 ■ 88. 実施例をできる0 m Mg であつた。

美化メサル 1 ス 8 mag , プテルプロマイド

異化メテル1 L O WTS / EDB 2 4 5 WVS / ケ ョシンもなら Wist よりたる組成物を製造した。 この組成僧は蒙状であり、その蒸気圧は約4.4 ma HB でもつえ。主え、典化メナル単数の展気 圧は1254m Hs である。

ただし、これらの葉気圧の測定(実施得も含 めて)は、温泉21℃そかいて、内容数 1607 m の丸虫フラスコに試料を約189取り期定し £ 6 0 7 8 8.

5. 添削业類の目録

(4) 轰 任 状 .

4.前記以外の発明者、および代理人

クタャン タップロナ 福岡県北元州市満松区原町12-~-11 住所

② 代照人

東京都港区芝西久保桜川町 6 蓉地 5 号